



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PERUBAHAN WARNA GIGI SETELAH APLIKASI PIR HIJAU (PYRUS COMMUNIS) DENGAN KARBAMIDA PEROKSIDA 16% SEBAGAI BAHAN HOME BLEACHING

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Reza Aulia

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Judul : Perbandingan Efektivitas Perubahan Warna Gigi Setelah Aplikasi Pir Hijau (Pyrus communis) Dengan Karbamide Peroksida 16% Sebagai Bahan Home Bleaching

Prosedur home bleaching merupakan proses pemutihan gigi yang dapat dilakukan di rumah menggunakan alat menyerupai protesa yang disebut tray atau nightguard dengan konsentrasi karbamide peroksida 16%. Bahan kimia seperti karbamide peroksida dapat menimbulkan efek sensitif pada gigi. Buah pir hijau (Pyrus communis) dipercaya memiliki kandungan yang dapat menghilangkan noda-noda pada permukaan gigi dan memutihkan gigi seperti asam malat, asam sitrat, asam oksilat, asam sikamat, asam fumarat, asam tartarat, dan asam laktat. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris mengenai efektivitas perubahan warna gigi yang diaplikasikan dengan pir hijau (Pyrus communis) dan dibandingkan dengan warna gigi yang diaplikasikan karbamide peroksida 16%. Perubahan warna gigi yang terjadi diukur menggunakan shade guide. Pada kelompok jus pir hijau (Pyrus communis) menghasilkan warna akhir A3,5 dan A3, sedangkan pada kelompok karbamide peroksida 16% menghasilkan warna akhir A1. Hasil penelitian dianalisis menggunakan analisa Wilcoxon dan Mann Whitney untuk melihat perbandingan efektivitas perubahan warna pada gigi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengaplikasian jus pir hijau (Pyrus communis) kurang efektif dibandingkan dengan pengaplikasian karbamide peroksida 16%.

Kata kunci : Pir hijau (Pyrus communis), karbamide peroksida, home bleaching

ABSTRACT

Name : Reza Aulia

Study Program : Dentistry

Faculty : Dentistry

Title : Comparison of Effectiveness of Tooth Color Changes After Application of Green Pear (Pyrus communis) with 16% Carbamide Peroxide for Home Bleaching Materials

The home bleaching procedure is a tooth whitening process that can be done at home using a prosthetic-like device called a tray or nightguard with 16% carbamide peroxide concentration. Chemicals such as carbamide peroxide can have a sensitive effect on the teeth. Green pear (Pyrus communis) is believed to have a content that can remove stains on the surface of the teeth and whiten teeth such as malic acid, citric acid, oxalic acid, tartaric acid, fumaric acid, tartaric acid and lactic acid. This study was a laboratory experimental study of the effectiveness of tooth discoloration applied with green pears (Pyrus communis) and then compared with the color of teeth applied to 16% carbamide peroxide. Tooth color changes that occurs is measured using the shade guide. In the group of green pear juice (Pyrus communis) it produces the final color A3.5 and A3, while in the carbamide peroxide group 16% produces the final color A1. The results of the study were analyzed using Wilcoxon and Mann Whitney analysis to see the



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

comparison of the effectiveness of tooth color change in the teeth. Based on the results of the study it can be concluded that the application of green pear (*Pyrus communis*) is less effective than the application of 16% carbamide peroxide.

Key word : Green Pear (*Pyrus communis*), Carbamide Peroxide, Home Bleaching